



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201 476

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 03 79
(21) PV 2069-79

(51) Int. Cl.³ E 04 G 21/04

(40) Zveřejněno 29 02 80
(45) Vydáno 01 03 83

(75)

Autor vynálezu

JELÍNEK JOSEF, MILÍN, ONDERKA MIROSLAV, KATZER DAN, ČERNÝ JIŘÍ A
RŮŽIČKA MILAN, PŘÍBRAM

(54) Zařízení pro dopravu a stříkání betonové směsi, podstatně omezující prašnost

1

Vynález řeší zařízení pro dopravu a stříkání betonové směsi, podstatně omezující prašnost. Zařízení sestává ze stroje na dávkování a dopravu písku a kameniva a dávkovače cementu a je vhodné zejména pro důlní účely.

Pro dopravu a stříkání betonových směsí se používají zařízení běžně označovaná jako stroje na stříkání betonové směsi. Tyto stroje pracují se suchou betonovou směsí, která je dávkovaná do násypky stroje a pneumaticky dopravována potrubím ke stříkací trysce, kde je zvlhčována zaměšovací kapalinou.

Nevýhodou těchto zařízení pro stříkání betonové směsi je především značná prašnost vznikající při přípravě suché betonové směsi, při plnění násypky stroje suchou betonovou směsí a v případě opotřebení nebo poškození těsnících částí stroje pro dávkování a dopravu i blízkosti stroje. Obsluha stroje je nucena pracovat v prašném prostředí, nevyhovujícím hygienickým požadavkům. Práce spojené s plněním stroje a dávkováním cementu jsou značně namáhavé a nehygienické.

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje zařízení pro dopravu a stříkání betonové směsi podstatně omezující prašnost podle vynálezu, sestávající z dávkovače cementu, stroje na dávkování a dopravu písku. Jeho podstata spočívá v tom, že výstup dávkovače cementu je zaústěn do směřovací komory pevných složek suché betonové směsi, která je umístěna na dopravní cestě mezi ústím stroje pro dávkování a dopravu a stříkací tryskou.

201 478

Zařízení pro dopravu a stříkání betonové směsi podle vynálezu oproti dosud používaným zařízením podstatně snižuje prašnost vznikající při manipulaci se suchou betonovou směsí, zjednodušuje přípravu směsi a její dopravu do zásobníku stroje. Zařízení přispívá ke zvýšení produktivity betonovacích prací v důlních provozech za současného zlepšení pracovních podmínek a zvýšení kultury práce.

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněno příkladné uspořádání zařízení pro dopravu a stříkání betonové směsi podle vynálezu.

Zařízení sestává ze stroje 10 na dávkování a dopravu písku a kameniva a dávkovače 20 cementu. Výstup 21 dávkovače 20 cementu je zaústěn do směřovací komory 11 pevných složek betonové směsi. Směřovací komora 11 je umístěna na dopravní cestě 12 mezi ústím stroje 10 pro dávkování a dopravu a stříkací tryskou 14. Do stříkací trysky 14 je zaústě přívod 13 zaměřovací kapaliny. Na vnějším plášti zásobníku 15 stroje 10 pro dávkování a dopravu je připevněn budič 16 vibračních kmitů.

Kamenivo spolu s pískem jsou dopravovány do zásobníku 15 stroje 10 na dávkování a dopravu. Zásobník 15 je opatřen budičem 16 vibračních kmitů pro plynulé sesouvání písku a kameniva. Za ústím stroje 10 na dávkování a dopravu je na dopravní cestě 12 napojena směřovací komora 11, do které je zaústěn výstup 21 dávkovače 20 cementu. Směs písku, kameniva a cementu je dopravována pneumaticky. Dopravní cesta 12 je zakončena stříkací tryskou 14, ve které se betonová směs zvlhčuje zaměřovací kapalinou přiváděnou přívodem 13.

Zařízení podle vynálezu je určeno především pro betonovací práce v důlních provozech například pro betonování podlah a výztuží.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro dopravu a stříkání betonové směsi, podstatně omezující prašnost, zejména pro důlní účely, sestávající ze stroje na dávkování a dopravu písku a kameniva a dávkovače cementu, vyznačené tím, že výstup (21) dávkovače (20) cementu je zaústěn do směřovací komory (11) pevných složek suché betonové směsi, která je umístěna na dopravní cestě (12) mezi ústím stroje (10) pro dávkování a dopravu a stříkací tryskou (14).

1 výkres

